

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА ИРКУТСКА СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №55
(МБОУ г. Иркутска СОШ № 55)

Тема урока

Лесопромышленный комплекс

Выполнила: учитель географии
Манжуева А.А.

Значение леса

В старину на Руси говорили: *«Рядом с лесом жить — голодному не быть. Лес — богаче царя. Лес не только волка, но и мужика досыта кормит».*

Основные направления использования леса в хозяйственных целях:

источник пищи



Сбор меда

источник энергии



Дрова

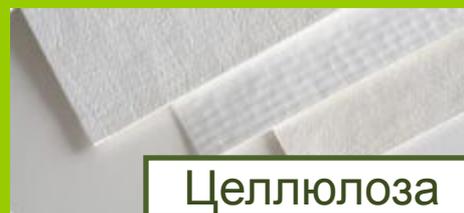
строительный материал



регулятор природных процессов



сырьё для производства



Целлюлоза

Лесной фонд

Важнейшим показателем экономической, экологической и социальной роли лесов является их распределение по группам в зависимости от хозяйственного назначения и функциональных особенностей. В составе лесного фонда России выделяют три группы лесов.

1 группа

водоохранные, почвозащитные, заповедные и иные леса, в которых вырубка леса запрещена (лесополосы, заповедники, лесопарки, курортные леса и т.п.)



2 группа

многоцелевые леса в малонаселённых зонах с ограниченной эксплуатацией лесных массивов



3 группа

эксплуатируемые леса в многолесных зонах, в которых в основном производится рубка леса и воспроизводится большая часть лесонасаждений

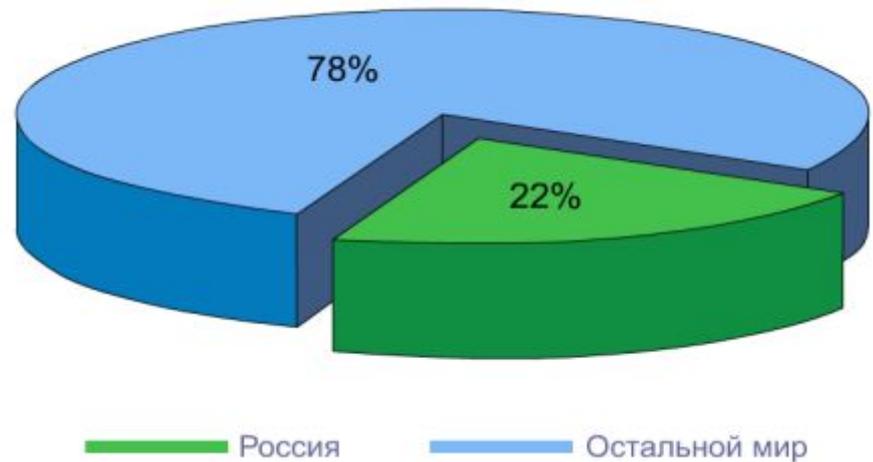


Структура лесного фонда



- Эксплуатационные леса
- Природоохранные леса
- Защитные леса

Доля России в мировом лесном фонде



Проанализируйте диаграмму.
Какова доля лесов каждой группы?
Леса какой группы преобладают на территории России?
Сделайте вывод о запасах древесины в России.

Россия обладает самыми большими в мире запасами леса и лесными площадями.

Лесная промышленность

Состав отрасли

лесозаготовительная
отрасль

деревообрабатывающая
отрасль

целлюлозно-
бумажная отрасль



Лесозаготовительная отрасль

По объёму заготовки и вывозки древесины Россия занимает 3-е место в мире (после США и Китая). Заготовка ведётся в 66 субъектах РФ.



Доля России в мировых запасах древесины, %.



Коэффициент лесистости:

$$Л = \frac{S \text{ (площадь, занятая лесом)}}{S \text{ (общая площадь области)}} \times 100\%$$

Заготовка древесины ведётся в лесоизбыточных районах.

Общий запас древесины в лесном фонде России составил – 76,7 млрд. м³, в том числе спелых и перестойных – 43,0 млрд. м³.

Если $Л > 50\%$, то район – **лесоизбыточный** (3 группа лесов).

Лесозаготовительная отрасль

Потенциальный запас лесных ресурсов (баллы)

Калининград

Мурманск

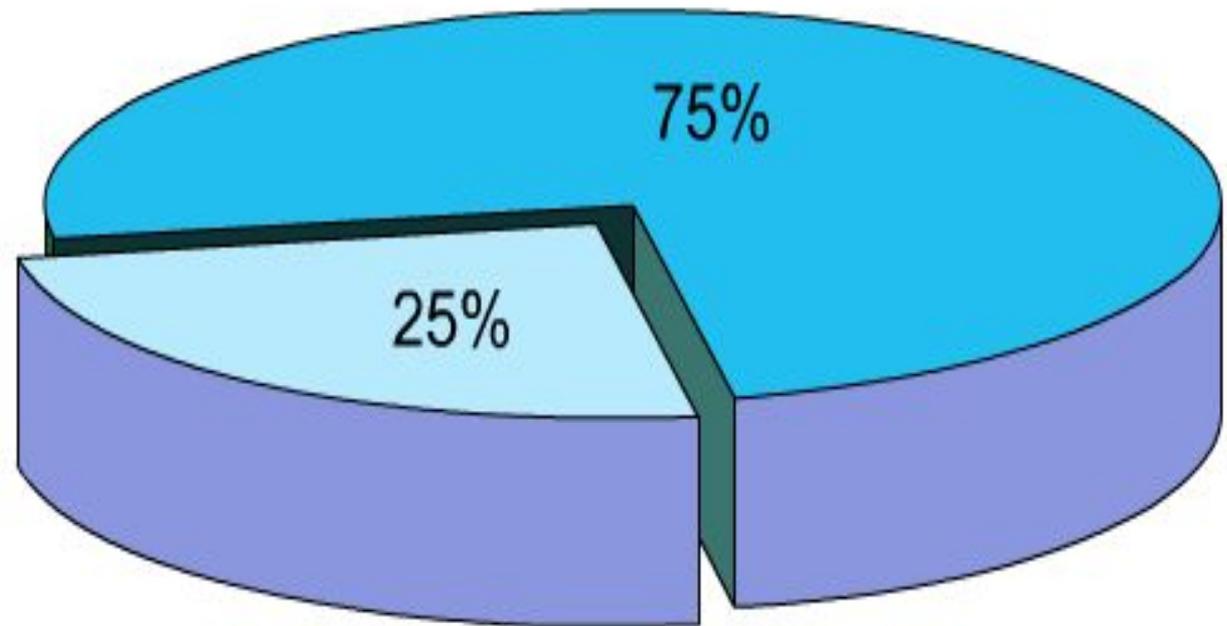
Запасы
древесины



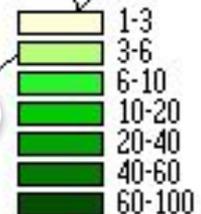
Западная зона



Восточная зона



Проанализируйте карту.
Определите лесоизбыточные
регионы России.



Лесозаготовительная

отрасль

Интенсивность вырубки лесов (баллы)

Калининград

Мурманск

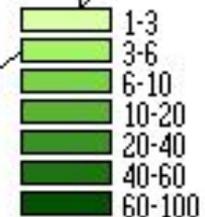
В Европейской части выделяются по объёму заготовок (млн. м³):

Архангельская обл.	(9,3)
Вологодская обл.	(6,9)
Кировская обл.	(6,1)
Р. Коми.	(5,9)
Р. Карелия.	(5,8)
Пермский край.	(3,6)
Свердловская обл.	(3,6)
Ленинградская обл.	(3,5)
Костромская обл.	(3,3)

В Азиатской (млн. м³):

Иркутская обл.	(12,6)
Хабаровский край	(6,5)
Красноярский	(4,9)

Проанализируйте карту.
Определите регионы России,
в которых ведется заготовка
древесины.



Махачкала

Лесозаготовительная отрасль



Сплав леса по рекам



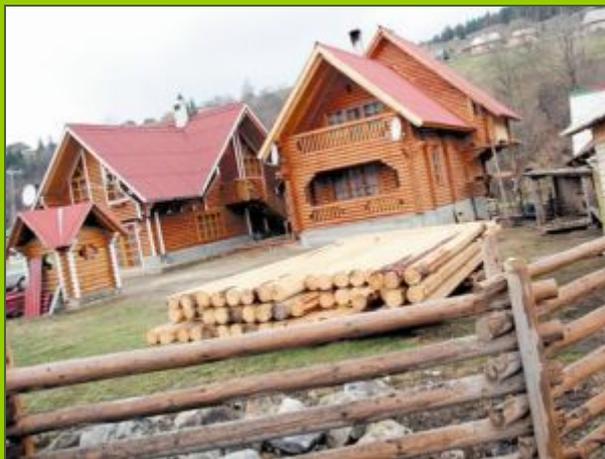
Деревообрабатывающая отрасль

Механическая обработка древесины

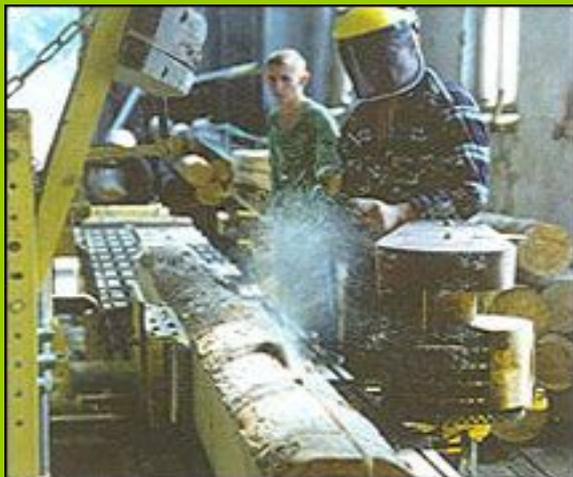
лесопиление



производство сборных домов



производство фанеры



Деревообрабатывающая отрасль

Механическая обработка древесины

производство ДСП



производство спичек



производство мебели



**Факторы размещения
деревообрабатывающих
предприятий**

1. В районах лесозаготовок (особенно при пересечении сплавных рек и железных дорог)
2. В районах потребления готовой продукции.

Целлюлозно-бумажная промышленность

Целлюлозно-бумажная промышленность - отрасль промышленности, выпускающая различные виды бумаги, картона и изделий из них, целлюлозу, изоляционные волокнистые и твёрдые древесно-волокнистые плиты. Побочными продуктами отрасли являются этиловый спирт, кормовые дрожжи, канифоль, скипидар и жирные кислоты.



Сегежский ЦБК

Доля российской лесобумажной продукции на мировом рынке - около 2-3% (11-е место после США, Китая, Японии, Германии, Канады, Финляндии, Швеции, Франции, Италии и Бразилии).



Байкальский ЦБК

Целлюлозно-бумажная промышленность

Отрасль является материало-, энерго- и водоемкой.

1 тонна целлюлозы =
5 м³ древесины + 350 м³ воды + электроэнергия

Производство
целлюлозы



Котлас, Архангельск,
Братск, Усть-Илимск,
Сыктывкар, Сегежа,
Светогорск, Байкальск

Производство
бумаги



Кондопога, Балахна,
Сыктывкар, Соликамск,
Котлас, Светогорск,
Сегежа

Производство
картона

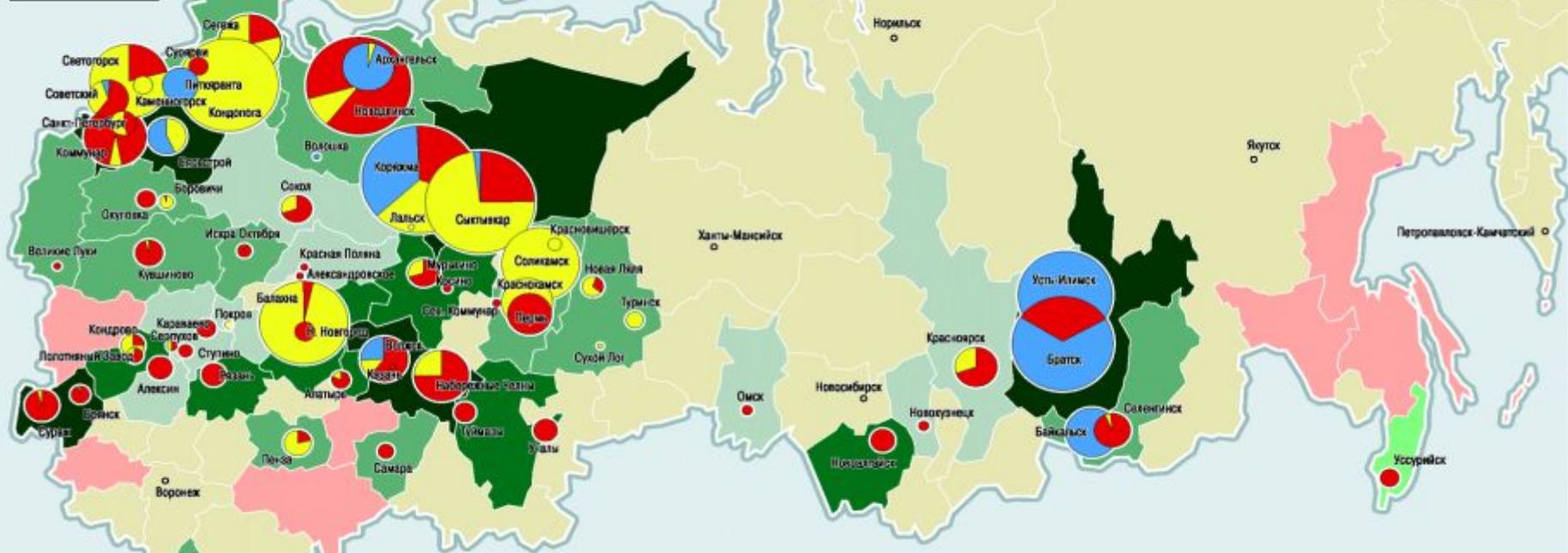


Архангельск, Братск,
Сыктывкар, С-
Петербург, Набережные
Челны

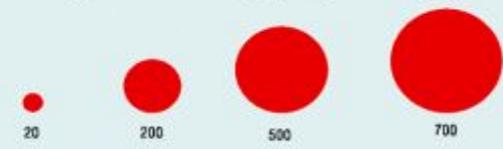
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

ИСТОЧНИК: «ЦЕЛЛЮЛОЗА. БУМАГА. КАРТОН.»

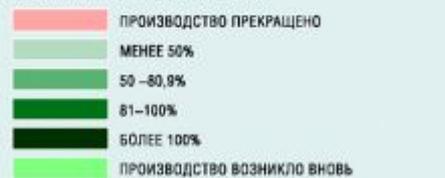
Рассмотрите карту. Найдите крупные центры ЦБП. Сделайте вывод о закономерностях её размещения.



ПРОИЗВОДСТВО ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ ЦБП В 2006 ГОДУ (ТЫС ТОНН)



ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ ЦБП ПО РЕГИОНАМ, В % ОТ 1988 ГОДА



ДАННЫЕ ПО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ПОКАЗАНЫ ВМЕСТЕ С САНКТ-ПЕТЕРБУРГОМ

Лесохимическая промышленность



Продукция лесохимической промышленности



Кинешма. Лесохимический завод.

Лесохимическая промышленность основана на химической переработке древесины. К ней относятся: сухая перегонка древесины, углежжение (получение древесного угля) и различные виды канифольно-скипидарных производств



Продукция лесохимического предприятия необходима в лакокрасочной, шинной, резиновой, электроизоляционной, бумажной, полиграфической, нефтедобывающей, мебельной, автомобильной и других отраслях промышленности, так же используется в качестве сырья при производстве душистых веществ и синтетических каучуков, товаров народного потребления.

Живица



Кедровая живица

ЖИВИЦА, бесцветное вязкое смолистое вещество с характерным хвойным запахом; продукт жизнедеятельности деревьев, преимущественно хвойных (в России - сосна, ель, кедр, пихта, лиственница).

Смола сибирского кедра получила в народе название «живица», и это, разумеется, не случайно. Смола сибирского кедра обладает очень большой целебной силой и её по праву называют живицей за невероятную способность заживлять раны. Жители Сибири и Урала давным-давно открыли лечебные анестезирующие свойства живицы и использовали её для лечения гнойных ран, фурункулов, порезов, ожогов. Применялась кедровая смола и от укусов змей.



Сосновая живица

Живица используется в книгопечатании (ее добавляют в типографскую краску, чтобы буквы не опадали со страниц). Добавляют живицу и в пасту шариковых ручек.

Лесопромышленный комплекс

География лесопромышленных комплексов



Сыктывкарский ЛПК



Усть-Илимский ЛПК



Проблемы лесной промышленности

1. Истощение запасов древесины в европейской части России.
2. Экологические:
 - молевой сплав леса, когда древесина и кора разлагается и отравляет реку;
 - отходы в районах лесозаготовки;
 - вырубка леса у берегов рек приводит к обмелению рек;
 - сбросы в водоемы жидких отходов целлюлозно-бумажных комбинатов.



Подумайте, как уменьшить отрицательное влияние лесной промышленности на окружающую среду?

Домашнее задание

1. п. 49, «Лесопромышленный комплекс»,
прочитать, сделать краткую запись
темы в тетрадь (конспект мне
отправлять не надо)
2. п. 48, «Химическая промышленность»,
№6 (п)